

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Осветители эталонные телецентрические ЭТО-2

Назначение средства измерений

Осветители эталонные телецентрические ЭТО-2 (далее - осветители) предназначены для калибровки и поверки средств измерений параметров внешних световых устройств автотранспортных средств.

Описание средства измерений

Принцип действия осветителей заключается в формировании с помощью отражательно-линзовой оптической системы телецентрического светового луча.

Осветители состоят из трех блоков: осветительного, блока указателя поворотов и стабилизированного источника питания.

Блок осветительный представляет собой прибор со смешанной отражательно-линзовой оптической системой, формирующей телецентрический ход лучей. В осветителе используется источник излучения типа А. Блок указателя поворотов представляет собой фонарь указателя поворотов легкового автомобиля в корпусе с разъемом для подключения к стабилизированному источнику питания. Стабилизированный источник питания выполнен в металлическом корпусе. На передней панели расположен двухстрочный индикатор для отображения значений силы тока, напряжения и частоты мигания указателя поворотов.

Общий вид осветителей представлен на рисунках 1, 2 и 3.

Схема пломбировки от несанкционированного доступа представлена на рисунке 2.

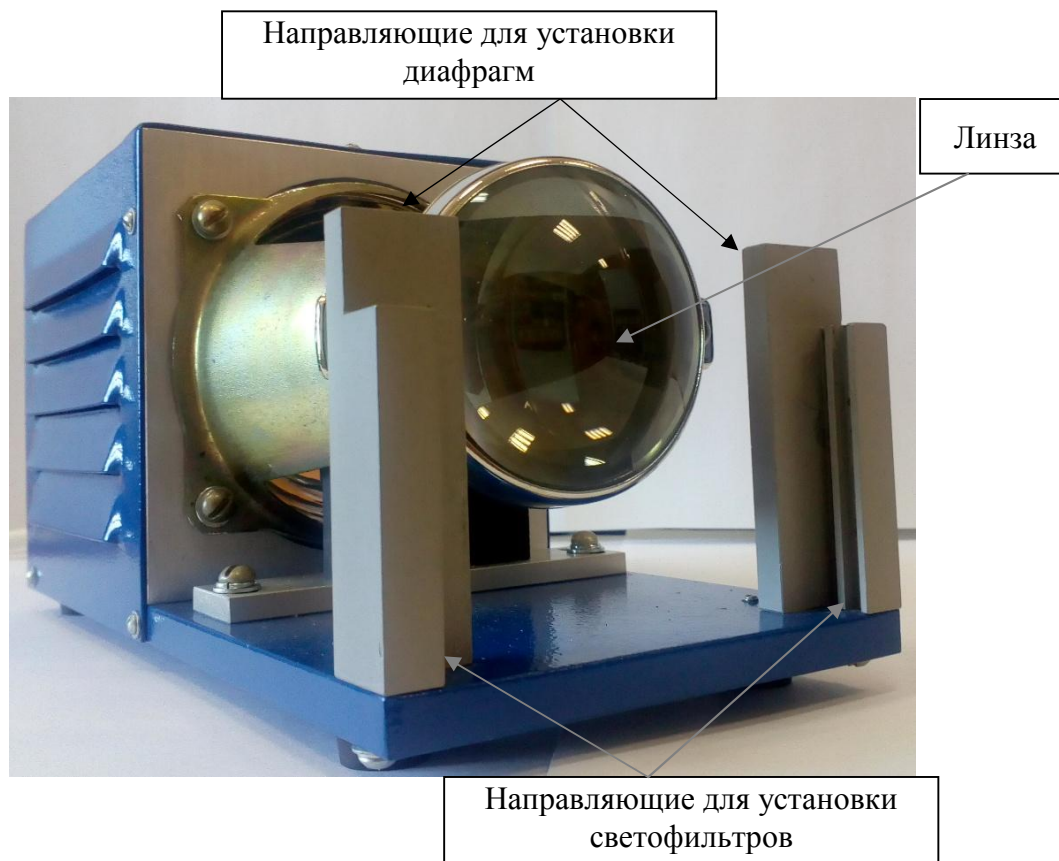


Рисунок 1 - Общий вид осветительного блока.



Рисунок 2 - Стабилизированный источник питания со схемой пломбирования



Рисунок 3 - Блок указателя поворотов

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

| Наименование характеристики | Значение |
|---|-----------------|
| Номинальный диапазон воспроизведения силы света *, кд | от 300 до 30000 |
| Пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведения силы света, % | ±8 |
| * Действительный диапазон воспроизведения силы света определяется в процессе поверки для конкретного осветителя в пределах установленного номинального диапазона. | |

Таблица 2 – Основные технические характеристики

| Наименование характеристики | Значение |
|--|---------------|
| Частота мигания указателя поворотов, Гц | 1,0; 1,5; 2,0 |
| Габаритные размеры, мм, не более: блока осветительного: | |
| - длина | 240 |
| - ширина | 110 |
| - высота | 122 |

Продолжение таблицы 2

| Наименование характеристики | Значение |
|--|------------------|
| блока указателя поворотов: | |
| - длина | 120 |
| - ширина | 80 |
| - высота | 70 |
| стабилизированного источника питания: | |
| - длина | 280 |
| - ширина | 270 |
| - высота | 120 |
| Масса, кг, не более: | |
| - блока осветительного | 2,5 |
| - блока указателя поворотов | 0,3 |
| - стабилизированного источника питания | 4,0 |
| Параметры электрического питания: | |
| - напряжение переменного тока, В | от 198 до 242 |
| - частота переменного тока, Гц | от 49 до 51 |
| Условия эксплуатации: | |
| - температура окружающей среды, °С | от +15 до +35 |
| - относительная влажность, % | от 45 до 80 |
| - атмосферное давление, кПа | от 84,0 до 106,7 |

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист Паспорта типографским способом, а также на корпус осветителей методом наклеивания.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

| Наименование | Обозначение | Количество |
|--|-----------------------|------------|
| Осветители эталонные телецентрические ЭТО-2: | | |
| - блок осветительный | Н 148.800.00 | 1 шт. |
| - блок указателя поворотов | Н 148.600.00 | 1 шт. |
| - стабилизированный источник питания | Н 148.700.00 | 1 шт. |
| Светофильтр №1 | Н 148.801.00 | 1 шт. |
| Светофильтр №2 | Н 148.801.00-01 | 1 шт. |
| Светофильтр №3 | Н 148.801.00-02 | 1 шт. |
| Визир | Н 148.803.00 | 1 шт. |
| Пластина металлическая непрозрачная | Н 148.801.05 | 1 шт. |
| Кабель сетевой | SCZ-1 220 В | 1 шт. |
| Вставка плавкая | ВП2Б-1В (6,3 А\250 В) | 1 шт. |
| Диафрагма №1 диаметр 40 мм | Н 148.801.05-02 | 1 шт. |
| Диафрагма №2 диаметр 30 мм | Н 148.801.05-01 | 1 шт. |
| Паспорт | Н 148.000.00 ПС | 1 экз. |
| Руководство по эксплуатации | Н 148.000.00 РЭ | 1 экз. |
| Методика поверки | МП 078.М4-18 | 1 экз. |
| Ящик упаковочный | Н 148.900.00 | 1 шт. |

Поверка

осуществляется по документу МП 078.М4-18 «ГСИ. Осветители эталонные телецентрические ЭТО-2. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИОФИ» 05 ноября 2018 г.

Основные средства поверки:

Вторичный эталон единиц силы света и освещенности непрерывного излучения по ГОСТ 8.023-2014.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых осветителей с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к осветителям эталонным телецентрическим ЭТО-2

ГОСТ 8.023-2012 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений световых величин непрерывного и импульсного излучений

ТУ 26.51.66.190-148-20957254-2018 Осветитель эталонный телецентрический ЭТО-2. Технические условия

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Национальные Системы Контроля» (ООО «НСК»)

ИНН 6345024902

Адрес: 445359, Самарская обл., г. Жигулевск, Морквашинская ул., д. 55 «А»

Телефон: +7 (84862) 7-94-68

Факс: +7 (84862) 7-94-68

E-mail: 8213nsk@bk.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений»

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д. 46

Телефон: +7 (495) 437-56-33

Факс: +7 (495) 437-31-47

E-mail: vniofi@vniofi.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИОФИ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30003-2014 от 23.06.2014 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« ____ » _____ 2019 г.